

キーサイト社 M8100シリーズ用 データレコーダ SKY-DAQ-Cobra

5G無線信号処理
防衛・研究開発

キーサイト社製 M8100シリーズ高性能計測機器から入出力されるデータの
長時間連続記録や再生、シナリオ作成を実現!!



32GSa/s
Digitizer

キーサイト社製 M8131A



640Gb/s
DSP

キーサイト社製 M8132A



12GSa/s
AWG

キーサイト社製 M8121A



20GB/s
Recorder

SKY-DAQ-Cobra

概要

SKY-DAQ-Cobraはキーサイト社製M8100シリーズ専用の高速データレコーダです。
M8100シリーズに備わる高速光入出力インターフェースであるODI*1 (Optical Digital Interface) に対応しています。
20GB/s (160Gbps) での機器間通信を実現しています。
5G通信や衛星通信、防衛や航空システムでの研究用途に最適です。

*1 : ODIはAXIeコンソーシアムとVITAの業界団体によって承認されています。

特徴

① M8100シリーズ専用レコーダ

- ・キーサイト社製 高性能計測機器であるM8100シリーズ専用のデータレコーダ。
- ・M8100シリーズの機器とODIで接続し、超高速のデータ記録装置や再生装置として利用が可能。

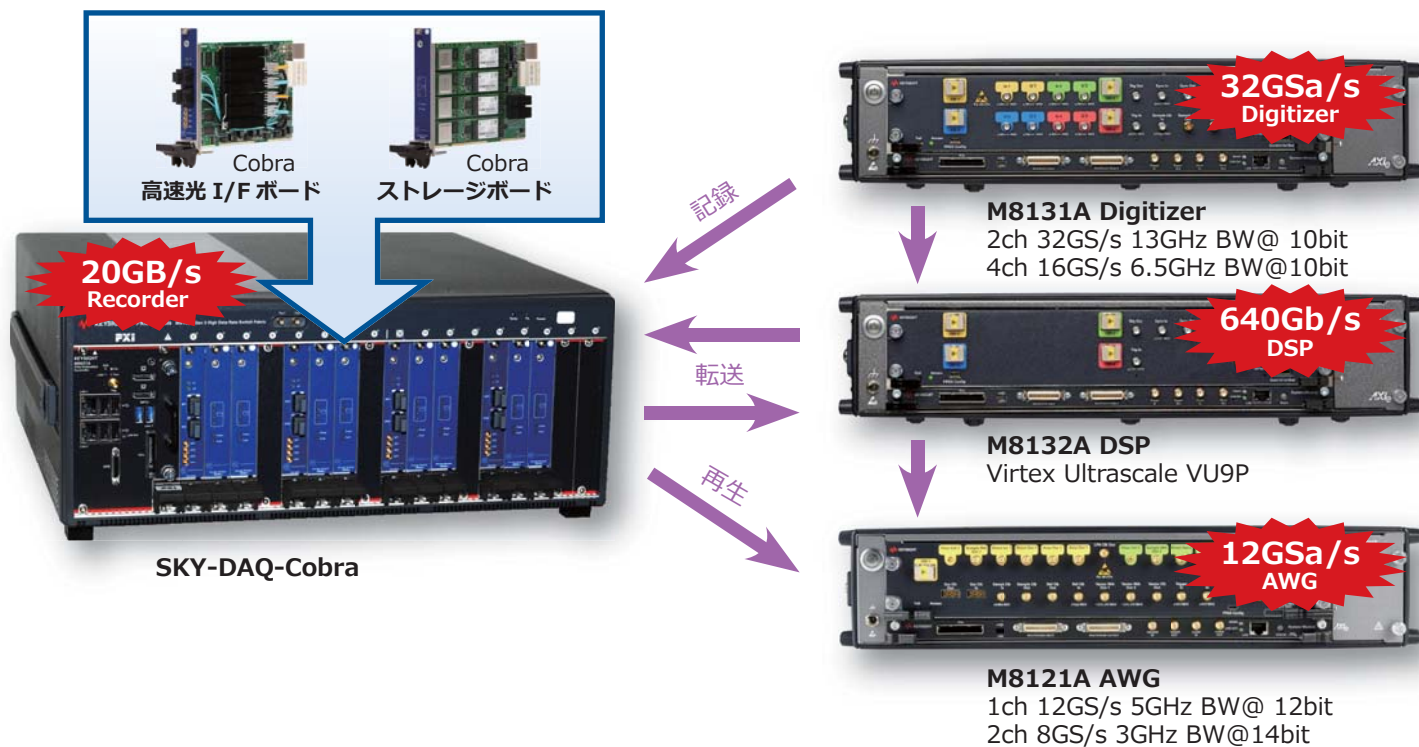
② 高速&長時間連続記録

- ・最速20GB/sの連続記録や再生が可能。
- ・最大容量192TBのNVME SSDを搭載することで、20GB/sの連続記録や再生を約160分持続可能。

③ クリティカルな問題も解決

- ・5G向け無線技術で必要とされる広帯域の信号捕捉に加えて、シナリオを作成して再生まで実現
- ・断続的な問題発生時にも、根本原因が発見されるまでシナリオを記録・再生が可能。
- ・電子戦においても、AWGに直接接続して、様々なリアルタイムの脅威シナリオを作成・出力し、それをDigitizer経由で取得することで解析が可能

SKY-DAQ-Cobra 製品構築例



4Uのシャーシに4枚のCobra High Speed Recorder Boardが入り、最大20GB/sでの連続記録&再生に対応しています。

DigitizerやDSP, AWGとは個別に、または連結してODIで接続し、アナログ信号の記録から、シナリオ作成、信号の再生に利用可能です。

SKY-DAQ-Cobra 製品仕様

System Information	
記録容量	192TB
記録メディア	NVME SSD
データレート	20GB/s連続
データ記録方式	非圧縮 (ストライピング)
ディスクコントローラ	Cobra PXIe
入出インターフェース	Optical Digital Interface (ODI)またはInteraken, Serial FPDP, Aurora
制御インターフェース	Cabled PCI Express
OS	Windows 10 Professional
CPU	Intel Core i7
メモリ	8GB DDR3
I/O	USB, Serial, GbLAN
電源	100~240VAC (50/60Hz)
動作温度範囲	+5℃~+50℃ (温度拡張につきましては、ご相談ください)
サイズ	4Uラックマウント
	444.(W) x 194.8(H) x 466(D) mm

